(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年11月3日(03.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/104331 A1

(51) 国際特許分類7: H02J 17/00, H01L 31/04, H01Q 1/44

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004543

(22) 国際出願日:

2004年3月30日(30.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三 菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内 二丁目2番3号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高田 和幸 (TAKADA, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代 田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 山本 敦士 (YAMAMOTO, Atsushi) [JP/JP];

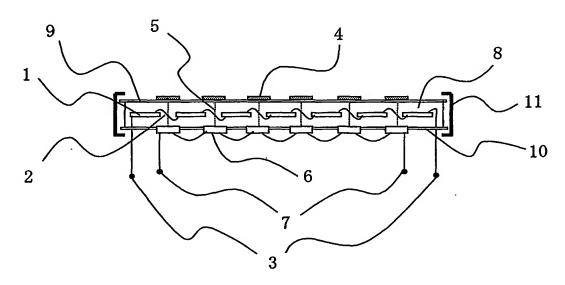
〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三 菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 水野 友宏 (MIZUNO, Tomohiro) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内 二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 池 松 寛 (IKEMATSU, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1008310 東京 都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会 社内 Tokyo (JP). 佐藤 裕之 (SATOU, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三 菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 宮田 金雄 , 外(MIYATA, Kaneo et al.); 〒 1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱 電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: RECTENNA SOLAR CELL HYBRID PANEL AND HYBRID PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM

(54) 発明の名称: レクテナ太陽電池ハイブリッドパネル、及びハイブリッド太陽光発電システム



(57) Abstract: A rectenna solar cell hybrid panel and a hybrid photovoltaic power generation system in which microwave power transmitted by generating electric energy from the sunlight is received and solar energy is also collected by the opening surface. The rectenna solar cell hybrid panel is provided with a plurality of solar cell elements for receiving the sunlight and performing photoelectric conversion and a plurality of microwave receiving antenna elements for receiving microwaves propagating in the space. The microwaves received by the microwave receiving antenna elements are rectified by a rectifying circuit to produce DC power. Stabilized power can be acquired from the output power from the solar cell elements and the output power from the rectifying circuit.

(57) 要約: 太陽光から電気エネルギーを生成してマイクロ波送信された電力を受信するとともに、閉口面において も太陽光エネルギーを取得するレクテナ太陽電池ハイブリッドパネル、及びハイブリッド太陽光発電システムに関 するものである。レクテナ太陽電池ハイブリッドパネルには、太陽光を受けて光電変換する複数の太陽電池素子、

ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,

CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。